

37 特集1

目指せ一流！「LSI 設計エンジニア」育成講座

～FPGA/ASIC の作り方とトレンドを基本から理解する～



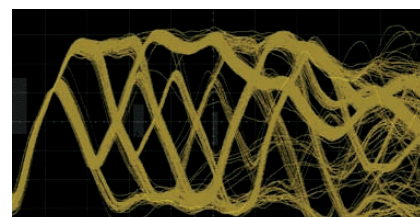
- 38** | **第1章** LSI 開発の現場を見る
——民生機器向けマルチコアLSI 開発物語
藤本真也

- 49** | **第2章** LSI の開発フローと専門用語を理解する
——LSI 開発の基礎知識
古川 寛

- 61** | **第3章** LSI 開発のトレンドを知る
——DFM の歴史と先端LSI 開発における必要性
石原 宏

- 70** | **第4章** テストベンチの書き方を身に付ける
——初歩からのHDL テスト・ベンチ
安岡貴志

- 80** | **第5章** デジタル信号の正体を見る
——オシロスコープによる波形観測テクニック
依田達夫



93 特集2

目指せ一流！「組み込みエンジニア」育成講座

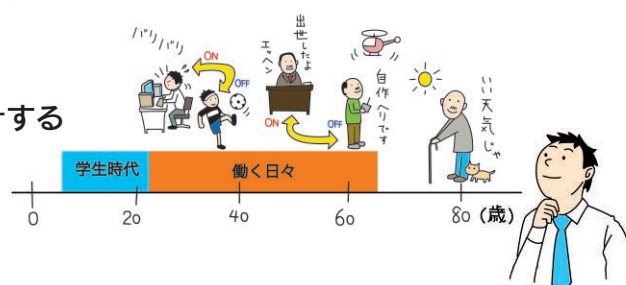
～仕事における心構えと基礎知識を身に付ける～



- 94** | **第1章** フレッシュャーズのための社会人&エンジニア入門
——キラリと光るエンジニア人生の歩み方
館 伸幸

- 104** | **第2章** 1 + 1 を 10 にする「チーム力」養成講座
——意見を戦わせより良い成果を生み出そう
穴田啓樹

- 114** | **第3章** 無駄のないデバイス・ドライバを設計する
——地道な分析と自由な発想を両立しよう
森 孝夫



Design Wave 設計コンテスト 2007

34 | Design Wave 設計コンテスト 2007 結果発表

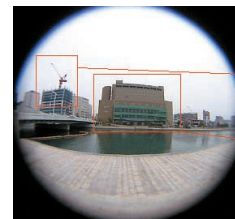


連載

- 126** CMOS アナログ IC の実用設計 (第 4 回)
アナログ IC 開発者が知っておくべき
「特性評価のしかたおよび IC 設計者に必要な能力」
 吉田晴彦



- 141** 続 実設計に応用できる演算回路スキルを身につけよう (第 4 回)
3 次元空間モデルを扱う応用分野に現れる
除算・開平・逆数・逆開平数とその演算回路設計
 外村元伸



Column

- 124** “先輩技術者の発想”
 聞き手：三上廉司
- 140** ASIC 請け負い開発者の 1 カ月
- 147** 資源大国日本
 猪飼國夫
- 148** ある外資系役員の憂鬱——ストック・オプションに気を付けろ
 片山 忠

情報

- 36** 読者プレゼント
- 150** 新製品・新技術・業界情報など
- 153** 読者の広場
- 154** 次号予告・編集後記

編集 山形孝雄/西野直樹/平岡志磨子/野村英樹/日下玉実
 広告 松元道隆/藤原梯子
 Art Direction&Design クニメディア(株)
 坂本充宏/渡邊保通/青柳亜希子/甲斐真琴
 本文イラスト 坂本大三郎/鎌田 聡
 表紙デザイン AD (株) グラムシ/田中智康/菊地博則
 PHOTO ©Science Museum/SSPL/AFLO



デバイスの記事
 (集積回路、電子部品など)



ボードの記事
 (PCB、実装技術、ノイズなど)



システムの記事
 (組み込み機器、ソフトウェアなど)

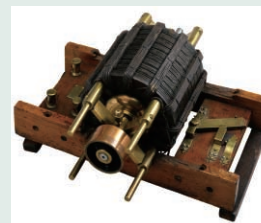


ビギナース向けの記事

講座「基礎から学ぶ Verilog HDL & FPGA 設計」、「VMM 活用テクニック」、「新 人技術者のためのロジカル・シンキング入門」はお休みさせていただきます。

今月の表紙

Nikola Tesla の誘導電動機



クロアチア生まれの発明家である Nikola Tesla (1856 ~ 1943 年) は、1884 年米国に渡り Thomas Edison の会社を採用されるが、Edison の直流システムの問題点を指摘し職を失う。その後、Tesla Electric Light &

Manufacturing 社を設立し、1888 年にこの交流誘導電動機を完成させた。送配電において直流と交流のどちらを用いるべきかの争いで、この Tesla の誘導電動機の出現は、交流の優位性を決定づけるものとなり、Westinghouse Electronics 社は Tesla の特許を買収し、ナイアガラ水力発電所の運営を成功させた。交流システムのみならず、無線通信技術、高電圧誘導コイルなどを発明の数々は、現代のエレクトロニクス社会実現の基盤技術となった。ロンドン科学博物館所蔵。